

R. CZUBA & Z. JAŚKOWSKI

Nawożenie magnezem*(Magneziumtrágyázás)**Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1975.*

A könyv lényegében hét nagyobb fejezetre oszlik. Az első fejezetben a szerzők általános kérdéseket tárgyalnak: A magnézium előfordulása a természetben; szerepe a növények, állatok és emberek életében. A tápláléklánc elején álló növények magnéziumfelvétele jelentős állomás. Részletezik a különböző tényezők hatását a növények magnéziumfelvételére. Foglalkoznak a növények magnéziumigényével és kritikus magnéziumtartalmával.

A következő fejezetben a talajok magnéziumtartalma a részletes vizsgálat tárgya: a különböző magnéziumformák és ezek jellegzetességei; a magnézium és egyéb kationok egymáshoz való viszonya; az egyes talajtulajdonságok, valamint a talajművelés, trágyázás és növénytermesztés összefüggései a talajok magnéziumtartalmával. — Térképen mutatják be az 1966–72 években végzett, a szántott réteg magnézium-ellátottságára vonatkozó, vizsgálatok eredményeit. A 2133 ezer mintán végzett vizsgálat azt bizonyítja, hogy az egész ország területére vonatkoztatva a talajok 40%-a alacsony magnézium-ellátottságú és csak 26%-a mutat magas magnézium-ellátottságot.

Külön fejezetet szánnak a talajok magnéziummérlegére. Ezen belül a magnéziumgyarapodás (szerves és ásványi trágyázás, növényi maradványok és termézetes csapadék) és magnéziumvesztés (mezőgazdasági, valamint kertészeti kultúrákkal kivont, kimosódott) kérdéseit vizsgálják, mégpedig külön-külön a könnyű- illetve nehéz mechanikai összetételű talajok esetében.

Lengyelországban a magnéziumkérdés jelentősége nagyobb, mint hazánkban. Az átlagos MgO-felhasználás 1970/71 évben 1 ha szántóra számítva 8,1 kg volt.

A könyv részletesen foglalkozik a mag-

néziumtrágyázás szükségességének megállapításával: hogyan kell felhasználni a talaj- és növényanalízis eredményeit. Ismerteti az egyes termesztett növények magnéziumhiány-tüneteit és a magnéziumhiány következményeit a gyakorlati termesztésben.

A hiány megelőzése és a magnézium-egyensúly fenntartása fontos feladat. — Külön fejezet foglalkozik a magnéziumtrágyákkal (Mg-sók, K–Mg trágyák, egyéb Mg-tartalmú trágyák). Útmutatást ad meghatározott talaj magnéziumtartalom esetén a magnéziumtrágya-szükséglet megállapítására.

A magnéziumtrágyák alkalmazását tárgyaló fejezetben számos kísérlet eredményei alapján tartalmazza a könyv a magnéziumtrágyák helyes megválasztásának módját a talaj típusának és jellegzetességeinek, valamint a termesztett növény fajtájának és igényének megfelelően. Részletezi a trágyaadag és -formán kívül az alkalmazás módjának és időpontjának helyes megválasztására irányuló kísérletek eredményeit. Ennek függvényében az egyes növénykultúrák terméshozadékát.

Szántóföldi kísérletek eredményeinek összegezése alapján a szerzők számadatakkal bizonyítják a magnéziumtrágyázás hatásosságát és kifizetődését.

A 210 oldalas könyv 79 táblázatot és 12 ábrát tartalmaz. A magnéziumhiánytüneteket ábrázoló képek színeseek.

A könyv elsősorban gyakorlati szakemberek számára készült, de hasznos olvasmány lehet a kérdés elméletével foglalkozók részére is.

ELEK ÉVA

MTA Talajtani és Agrokémiai
Kutató Intézete, Budapest

Érkezett: 1976. március 11.